

## 智能电表远程抄表通讯系统解决方案

### [在线讲座：线路驱动器NCS5650 在智能电表PLC中的应用](#)

电力线载波通讯(PLC)已经被很多国家采用作为智能电表的通讯方式，信号发送部分的线路驱动器是其重要的部分，要求实现多阶低通滤波，信号放大和必要的保护功能。安森美半导体 NCS5650 可以实现上述功能，独特的 2 A 驱动能力保证在很低电力线阻抗时也可以有效的通讯，集成双运放可以实现 4 阶低通滤波，减少器件数量，节省成本。

[随时随地播观看>>>](#)

相关技术资料下载：

[如何进行NCS5650 散热设计？](#)

### 相关主题在线讲座

### [PLC Modem在智能电表自动远程抄表中的应用](#)

会议详情：电表的自动远程抄录（AMR）是实现智能电网的重要组成部分。PLC 技术因为不需要额外布线以及相对较低的成本，广泛应用于 AMR 系统。其中，采用 S- FSK 调制方式遵循 IEC61334 标准建立的 AMR 系统更是兼顾了高效、可靠的数据通讯与较低的设备及安装费用。

### 精彩问答

Q:电源线的质量对 plc 信号的传输有多大影响？

A: 电力线的衰减特性、阻抗变化以及噪声干扰对 PLC 信号有很大影响.....

Q:智能电网目前在国内的应用情况如何？安森美的技术方案的优势在哪里？

A: 许多地区已陆续部署或试点安装远程费控的智能电表。安森美半导体的方案简单易用、采用自适应路由算法，在市场上已有超过 8 年可靠应用.....

Q:通过 PLC 技术传输数据会不会增加电力线的辐射？

A: 完全有可能，欧洲电工委员会为此有严格的规范限制高频注入。比如讲稿中提到的标准 EN50065.....

Q:PLC 方案的误码率如何？

A: 详细的误码率规定，您可以查阅 IEC61334-5-1 文本的开始章节.....

Q:是否在同一时间，电力线上应该只有一个主设备在发送？

A: IEC61334-5-1 S-FSK 系统是这样的；不同系统可以采用不同的载波来避开干扰；AMIS-49587 系统可以自动识别相差，也就是三相节点可以接入同一系统，不存在相间干扰了.....